

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-347350

(43)公開日 平成6年(1994)12月22日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>

G 0 1 L 5/16  
1/18

識別記号

庁内整理番号

8505-2F

F I

技術表示箇所

(21)出願番号

特願平5-140771

(22)出願日

平成5年(1993)6月11日

審査請求 未請求 請求項の数 2 O.L (全 5 頁)

(71)出願人 000111085

ニッタ株式会社

大阪府大阪市中央区本町1丁目8番12号

(72)発明者 森本 英夫

奈良県大和郡山市池沢町172 ニッタ株式

会社奈良工場内

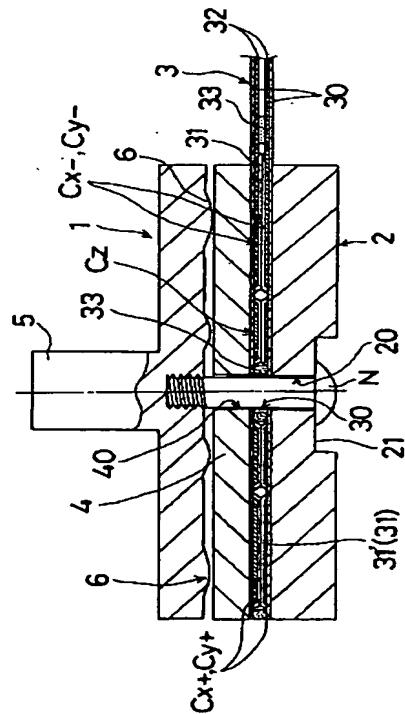
(74)代理人 弁理士 辻本 一義

(54)【発明の名称】 力・モーメントセンサー

(57)【要約】

【目的】 低コストで製造でき、且つ量産性に優れた力・モーメントセンサーを提供することを課題とする。

【構成】 基板1と、前記基板1に対向配設した基板2と、前記基板1, 2相互間に設けられたシート状のセンサー主体3と、基板1, 2のうち少なくとも一方の基板と前記センサー主体3との間に設けられた弹性板4とを積層して構成したものであり、前記基板1, 2のうち少なくとも一方に入力部5を設けると共に、前記センサー主体3を、一对の可撓性を有するシート状フィルム30, 30と、前記シート状フィルム30, 30の対向面側にそれぞれ90°角度間隔でスクリーン印刷された電極Cx+, Cx-, Cy+, Cy-と、対向するシート状フィルム30, 30の電極相互間に形成された感圧抵抗体31とを有するものとしている。



**拒絶理由通知書**

特許出願の番号	特願2002-277624
起案日	平成18年11月17日
特許庁審査官	松浦 久夫 9613 2F00
特許出願人代理人	梶 良之 (外 1名) 様
適用条文	第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

**理 由**

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記の刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

**記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)**

- ・請求項 1-2、5-7
- ・引用文献等 1-2
- ・備考

複数のセンサを同一面上に配置する構成は、引用文献2に見られるような周知の技術である。

よって、引用文献1に記載されている発明の、複数方向に対応する成分を認識可能な静電容量式センサを、同一面上に複数配置して、本願の請求項1-2に係る発明の構成とすることは、当業者が容易になし得たことである。

- ・請求項 3
- ・引用文献等 1-2
- ・備考

引用文献1の「導電ランドDG」は、本願の請求項3に係る発明の「第3の電極」に相当する。

- ・請求項 4
- ・引用文献等 3、2

・備考

引用文献3に記載されている力・モーメントセンサーを、同一面上に配置して、本願の請求項4に係る発明の構成とすることは、当業者が容易になし得たことである。

引 用 文 献 等 一 覧

1. 特開2002-131149号公報
2. 特開2000-275123号公報
3. 特開平06-347350号公報

この拒絶理由通知の内容に関する問い合わせ、または面接の希望がありましたら下記まで連絡して下さい。

特許審査第一部 計測 松浦久夫

TEL 03-3581-1101(内)3216

(FAX番号は、電話で確認してください。)

-----  
先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 I P C G O 1 L 5／00  
G O 1 L 5／16

・先行技術文献 なし

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

**Notice of Ground of Rejection**

Patent Application No.: 2002-277624  
Drafting Date: November 17, 2006  
Examiner: Hisao MATSUURA 9613 2F00  
Agent/Attorney for Applicant: Yoshiyuki KAJI et al.  
Applied Provision: Patent Law Section 29 (2)

The present application is deemed to be rejected by the following reason(s). If any, the Applicant may file a response within sixty days from the mailing date of this Notice.

**Ground**

The invention claimed in the claim(s) set forth below of the present application would have been easily made by one ordinary skill in the art, prior to the filing date of the present application, based on an invention(s) described in the publication(s) set forth below published in this country or any foreign countries or based on an invention(s) became available for the public through telecommunications line, and therefore is not granted under the Patent Law S 29 (2).

Notation(s) (As for the reference(s), see the list of cited reference(s))

- Claims 1-2 and 5-7
- Cited References 1 and 2
- Remarks

It is well known that a plurality of sensors are arranged on the same plane as shown in the Cited Reference 2. Accordingly, it can be easily conceivable by one skilled in the art that plural capacitance type sensors capable of recognizing multiple different direction components are arranged on the same plane, thereby constituting the invention defined in Claims 1 and 2 of the present application.

- Claim 3
- Cited References 1 and 2

· Remarks

The “conductive land DG” of the Cited Reference 1 corresponds to the “third electrode” of the invention defined in Claim 3 of the present application.

· Claim 4

· Cited References 3 and 2

· Remarks

It can be easily conceivable by one skilled in the art to arrange the force-moment sensors described in Cited Reference 3 on the same plane, thereby constituting the invention defined in Claim 4 of the present application.

List of Cited References

1. Japanese Patent Unexamined Publication No. 2002-131149
2. Japanese Patent Unexamined Publication No. 2000-275123
3. Japanese Patent Unexamined Publication No. Hei 06-347350

If the applicant has an inquiry or an interview with respect to the notice of ground of rejection, please contact as follows.

Patent Examination First Department      Measurement      Hisao MATSUURA  
TEL 03-3581-1101 (Extension 3216)  
(Please use a telephone for check of the facsimile number)

Records of Result of Prior Art Search

· Field Searched      IPC      G01L 5/00  
                          G01L 5/16

· List of Prior Art(s)

Nothing

This record of a result of a prior art search does not construe ground of a rejection(s).